

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-088299

(43)Date of publication of application : 04.04.1995

(51)Int.Cl.

D06F 95/00
A47B 81/00

(21)Application number : 05-241088

(71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND CO
LTD

(22)Date of filing : 28.09.1993

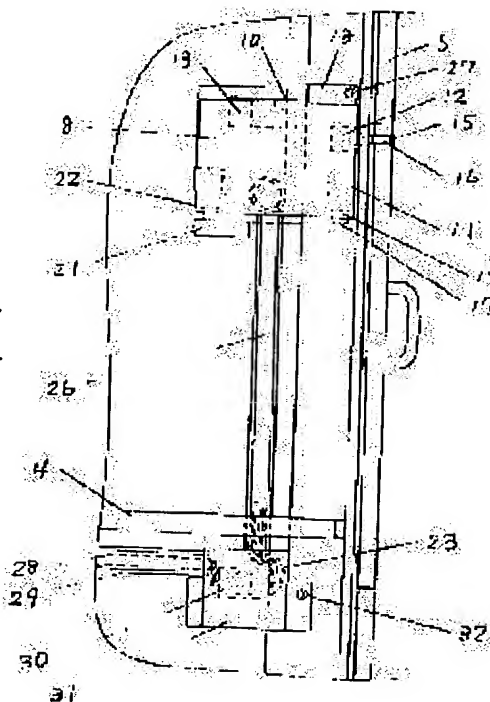
(72)Inventor : TSURITA TOSHIO

(54) SYSTEM LAUNDRY DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To provide a system laundry device which can connect its power supply with a VA line leading to commercial mains even after a washing machine and/or a drying machine is installed and which can insert the power plug of the apparatus into a power outlet.

CONSTITUTION: A power supply 8 equipped with power outlet for a washing machine accommodated in the lower part and power outlet, etc., for a drying machine accommodated in the upper part is fixed by the use of a metal fixture 21 mounted on the side plate of a cabinet, and the cord of this power supply part is connected with a VA line in connection to commercial mains with the aid of a terminal table 30, whose surface is enclosed with a connection cover 31 furnished at the side plate.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 23.05.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 09.10.2001

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平7-88299

(43) 公開日 平成7年(1995)4月4日

(51) Int.Cl.⁵

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

D 0 6 F 95/00

A 4 7 B 81/00

H

審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 5 頁)

(21) 出願番号 特願平5-241088

(22) 出願日 平成5年(1993)9月28日

(71) 出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72) 発明者 釣田 康雄

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器

産業株式会社内

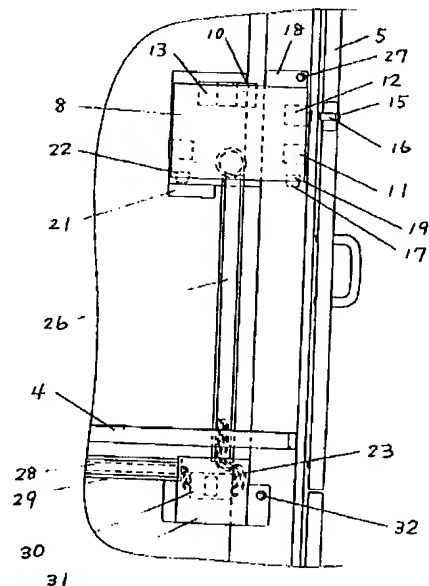
(74) 代理人 弁理士 小鍛冶 明 (外2名)

(54) 【発明の名称】 システムランドリー装置

(57) 【要約】

【目的】 洗濯機あるいは乾燥機を設置後においても、電源供給部と商用電源に接続したVA線とを接続でき、前記機器の電源プラグをコンセントに差し込むことのできるシステムランドリー装置を提供することを目的とする。

【構成】 下部に収容している洗濯機のコンセントと上部に収容している乾燥機のコンセント等を備えている電源供給部8を、キャビネットの側板に取り付けている固定金具21を使用して固定し、この電源供給部のコードと商用電源に接続しているVA線とを端子台30を使用して接続し、端子台30の表面を側板に設けている接続カバー31で覆ったシステムランドリー装置とするものである。



10:洗濯機用コンセント 17:取り付け爪 28:VA線
13:乾燥機用コンセント 18:固定部 30:端子台
22:開口穴 19:取り付け爪 31:接続カバー
23:コート 21:固定金具

【特許請求の範囲】

【請求項1】洗濯機と、乾燥機と、下部に洗濯機を上部の棚に乾燥機を収納したキャビネットと、このキャビネットの前面を覆う扉と、キャビネットの上部に設けたキャビネット内部の空気を排気するファンと、前記ファン・洗濯機・乾燥機用のコンセントとスイッチとを有する電源供給部と、この電源供給部と商用電源に接続するVA線とを接続する端子台と、端子台の表面を覆う接続カバーとを備えたシステムランドリー装置。

【請求項2】電源供給部は下部に取り付け爪を上部に固定部を有し、キャビネットの側板には、配線のための配線穴と電源供給部を固定するための開口穴を有した固定金具を有し、前記電源供給部を固定金具を使用して固定する請求項1記載のシステムランドリー装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、家事室・洗面室または台所等に設置して使用することのできる、洗濯機及び衣類乾燥機を収納したシステムランドリー装置に関するものである。

【0002】

【従来の技術】近年、家事室・洗面室または台所等のスペースを有効に活用するために、洗濯機・乾燥機を一体に収納するシステムランドリー装置が考えられている。図5は、このようなシステムランドリー装置の一例を示している。40は、棚41を有したキャビネットで、前面には開閉自在としている扉42を備えている。キャビネット40の下部には洗濯機43を、上部には乾燥機44を収容する。またキャビネット40の上部には、内部の空気を排気するためのファン45を配置している。キャビネット40の手前にはファン45用のスイッチ46を、奥には洗濯機43用のコンセント46及び乾燥機44用のコンセント47を備えた電源供給部を用意しているものである。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】前記従来の構成のものはキャビネット40の奥に電源供給部を配置しており、洗濯機43や乾燥機44を設置する前に、商用電源と電源供給部との間の接続工事をしなければならないものである。また同様の理由によって、洗濯機43や乾燥機44の電源プラグを挿入しにくいという課題を有しているものである。

【0004】本発明はこのような従来の構成が有している課題を解決するもので、機器を設置してからでも電源供給部と商用電源との接続工事ができ、また機器を設置してからでも機器の電源プラグをコンセントに差し込めるようなシステムランドリー装置を提供することを第一の目的とするものである。また前記第一の目的を達成するための第二の手段を提供することを、第二の目的とするものである。

【0005】

【課題を解決するための手段】第一の目的を達成するための本発明の第一の手段は、洗濯機と、乾燥機と、下部に洗濯機を上部の棚に乾燥機を収納したキャビネットと、このキャビネットの前面を覆う扉と、キャビネットの上部に設けたキャビネット内部の空気を排気するファンと、前記ファン・洗濯機・乾燥機用のコンセントとスイッチとを有する電源供給部と、この電源供給部と商用電源に接続するVA線とを接続する端子台と、端子台の表面を覆う接続カバーとを備えたシステムランドリー装置とするものである。

【0006】第二の目的を達成するための本発明の第二の手段は、本発明の第一の手段の構成に加え、電源供給部は下部に取り付け爪を上部に固定部を有し、本体の側板には、配線のための配線穴と電源供給部を固定するための開口穴を有した固定金具を有し、前記電源供給部を固定金具を使用して固定するシステムランドリー装置とするものである。

【0007】

【作用】本発明の第一の手段は、端子台が機器を接続する電源供給部のコードと商用電源に接続しているVA線との接続を容易にし、また機器の電源プラグを容易にコンセントに差し込めるように作用するものである。また端子台を覆う接続カバーが、洗濯時における水の飛び散りに対する防水効果を上げ、また端子台やコードを覆って見栄えを良くするように作用するものである。

【0008】また本発明の第二の手段は、固定金具が電源供給部の取り付けを容易に確実にするよう作用するものである。

【0009】

【実施例】以下、本発明の一実施例について図面に基づいて説明する。図1は、本実施例の全体構成を示している。3は、下部に洗濯機1を上部の棚4に乾燥機2を収納したスチール製のキャビネットである。5はこのキャビネット3の前面を覆うスチール製の扉、6はキャビネット3の内部の空気を排気するファンで、キャビネット3の上部を構成している天板7の上に設けているものである。8は、図2・図3・図4に詳細を説明している電源供給部である。電源供給部8は、前記ファン6のプラグを挿入するコンセント9と、乾燥機2のプラグを挿入するためのコンセント10と、洗濯機1のプラグを挿入するコンセント13と、スイッチ11と、このスイッチ11と連動するランプ12を有している。

【0010】この電源供給部8は、キャビネット3の側板14に設けている固定金具21によって取り付けられているものである。つまり、電源供給部8は、下部に取り付け爪17を上部に固定部18を備えている。また側板14は、電源供給部8の取り付け爪17と対応する位置に取り付け穴19を、また固定部18と対応する位置にねじ部20を備えている。27は、電源供給部8を側板1

4に締結固定するねじである。固定金具21は、電源供給部8を固定するための開口穴22と、コード23をエッジから保護するための樹脂製のプロテクター25を備えた配線穴24を有している。

【0011】26は側板14に設けている両面テープ付き配線カバーで、電源供給部8の固定金具21からコード23を導いている。30は、このコード23とVA線28を接続するための端子台である。VA線28は、一端は商用電源に接続されている。また29は、VA線28をカバーするVA線カバーである。31は端子台30を覆う接続カバーで、ねじ32によって端子台30と締結されている。接続カバー31は、側板14の前方の棚4の下方に設けている。

【0012】以下本実施例のシステムランドリー装置の組立方法について説明する。まず、電源供給部8を側板14に取り付ける。つまり、プロテクター25を固定金具21に挿入しておいて、電供給部8の取り付け爪17を、固定金具21の開口穴22と側板14の取り付け穴19に差し込んで引っかける。この状態で、電源供給部8の固定部18を側板14のねじ部20に、ねじ27にて固定する。次いで、コード23を配線カバー26の中に配線し、配線カバー26を側板14に両面テープにて固定する。次に、商用電源に接続されているVA線28とコード23とを端子台30を使用して、棚4の下前方の位置で接続する。この接続が終了すると、接続カバー31を側板14の端子台30を覆うような位置に固定する。次いで、VA線カバー29を使用してVA線28を保護する。

【0013】このように組立・構成することによって、キャビネット3の組立終了後、洗濯機1と乾燥機2を設置した状態においても、電源供給部8からのコード23と、VA線28とを接続することができ、また洗濯機1と乾燥機2を設置後においても電源プラグをコンセントに差し込むことができる。さらにコード23は配線カバー26にて、VA線28はVA線カバー29で保護しており、また端子台30を接続カバー31で覆っているため、端子台30・コード23及びVA線28は隠されて、洗濯時における水の飛び散りに対して防水効果を得ることができるものである。また見栄えも高めることができるものである。

【0014】

【発明の効果】本発明の第一の手段は、洗濯機と、乾燥機と、下部に洗濯機を上部の棚に乾燥機を収納したキャビネットと、このキャビネットの前面を覆う扉と、キャビネットの上部に設けたキャビネット内部の空気を排気するファンと、前記ファン・洗濯機・乾燥機用のコンセントとスイッチとを有する電源供給部と、この電源供給部と商用電源に接続するVA線とを接続する端子台と、端子台の表面を覆う接続カバーとを備えた構成として、システムランドリー装置端子台を側板前方の棚下の位置

に設けるよう構成しているため、機器を設置した状態においても電源供給部からのコードとVA線とを接続することができ、また機器を設置後においても電源プラグをコンセントに差し込むことができ、洗濯時の防水もできるシステムランドリー装置を実現するものである。

【0015】また本発明の第二の手段は、特に、電源供給部は下部に取り付け爪を上部に固定部を有し、キャビネットの側板には、配線のための配線穴と電源供給部を固定するための開口穴を有した固定金具を有し、前記電源供給部を固定金具を使用して固定する構成として、取り付け穴に電源供給部の取り付け爪を引っかけ、上部をねじ固定するだけで容易にかつ確実に電源供給部を固定することができ、しかもコードは隠すことができて見栄えの良いデザイン的にも優れたシステムランドリー装置を実現するものである。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施例であるシステムランドリー装置の全体の構成を表す斜視図

【図2】同、キャビネット内部から側板を見た側面図

【図3】同、電源供給部及び接続カバーを外した端子台を示す側面図

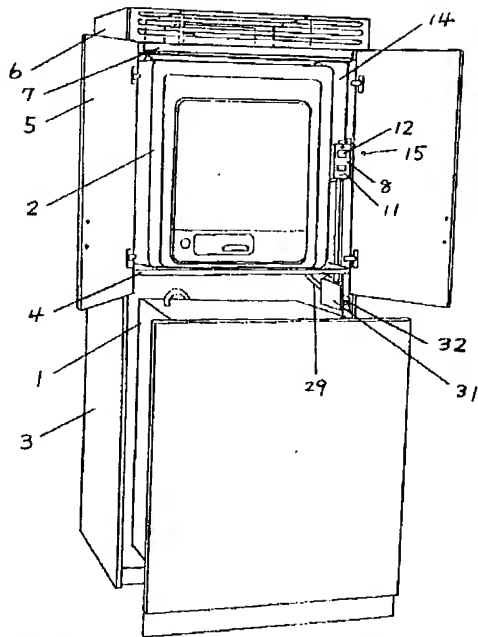
【図4】同、電源供給部の内部を示す平面図

【図5】従来のシステムランドリー装置の全体の構成を表す斜視図

【符号の説明】

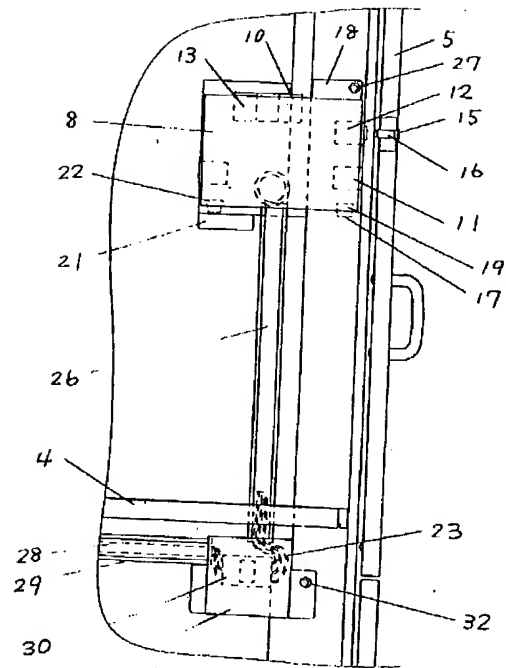
- 1 洗濯機
- 2 乾燥機
- 3 キャビネット
- 4 棚
- 5 扉
- 6 ファン
- 8 電源供給部
- 9 ファン用コンセント
- 10 乾燥機用コンセント
- 11 スイッチ
- 13 洗濯機用コンセント
- 14 側板
- 17 取り付け爪
- 18 固定部
- 19 取り付け穴
- 20 ねじ固定部
- 21 固定金具
- 22 開口穴
- 23 コード
- 24 配線穴
- 26 配線カバー
- 28 VA線
- 30 端子台
- 31 接続カバー

【図1】



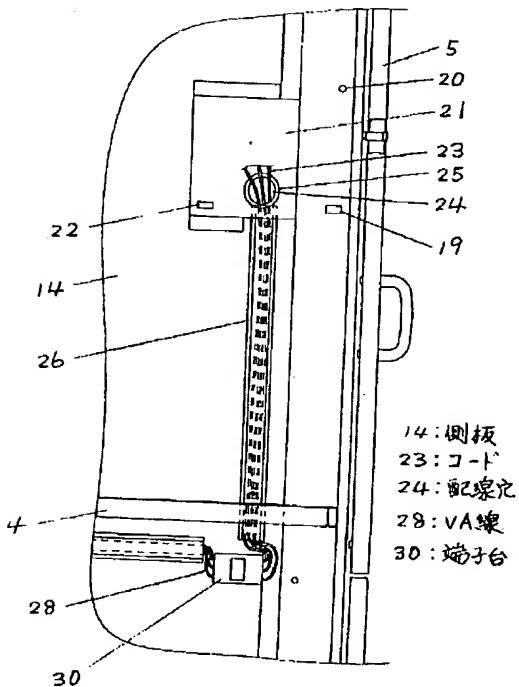
- 1:洗濯機 5:扉 31:接続カバー
 2:乾燥機 6:ファン
 3:キャビネット 8:電源供給部
 4:棚 11:スイッチ

【図2】



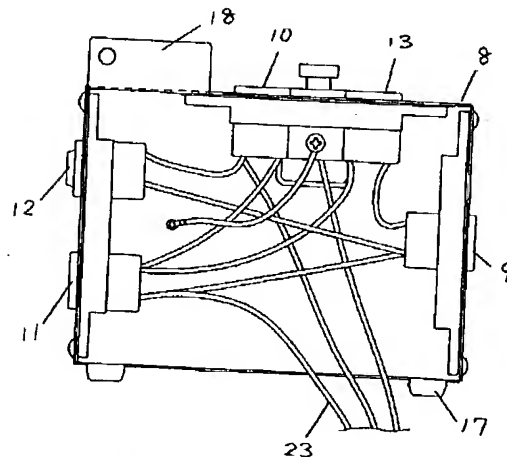
- 10:乾燥機用コンセント 17:取り付け爪 28:VA線
 13:洗濯機用コンセント 18:固定部 30:端子台
 22:開口穴 19:取り付け穴 31:接続カバー
 23:コード 21:固定金具

【図3】



- 14:側板
 23:コード
 24:配線穴
 28:VA線
 30:端子台

【図4】



- 17:取り付け爪
 18:固定部

(5)

特開平7-88299

【図5】

